

1 次の図形の面積を求めなさい。〈各4点×5〉

(1) 底辺が8cm、高さが4.5cmの平行四辺形

$$\Rightarrow 8 \times 4.5 = 36(\text{cm}^2)$$

$$36\text{cm}^2$$

(2) 底辺が5.5cm、高さが12cmの三角形

$$\Rightarrow 5.5 \times 12 \div 2 = 33(\text{cm}^2)$$

$$33\text{cm}^2$$

(3) 直角をはさむ2つの辺が6.2cmの直角二等辺三角形

$$\Rightarrow 6.2 \times 6.2 \div 2 = 19.22(\text{cm}^2)$$

$$19.22\text{cm}^2$$

(4) 上底が3cm、下底が5.2cm、高さが4cmの台形

$$\Rightarrow (3 + 5.2) \times 4 \div 2 = 16.4(\text{cm}^2)$$

$$16.4\text{cm}^2$$

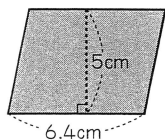
(5) 対角線の長さが9cm、6cmのひし形

$$\Rightarrow 9 \times 6 \div 2 = 27(\text{cm}^2)$$

$$27\text{cm}^2$$

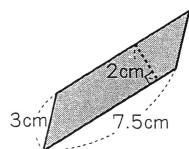
2 次の平行四辺形の面積を求めなさい。〈各4点×3〉

(1) $\Rightarrow 6.4 \times 5 = 32(\text{cm}^2)$



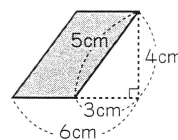
$$32\text{cm}^2$$

(2) $\Rightarrow 7.5 \times 2 = 15(\text{cm}^2)$



$$15\text{cm}^2$$

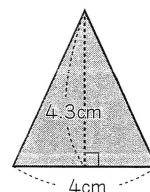
(3) $\Rightarrow$ 底辺 $\cdots 6 - 3 = 3$, $3 \times 4 = 12(\text{cm}^2)$



$$12\text{cm}^2$$

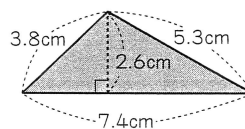
3 次の三角形の面積を求めなさい。〈各4点×4〉

(1) $\Rightarrow 4 \times 4.3 \div 2 = 8.6(\text{cm}^2)$



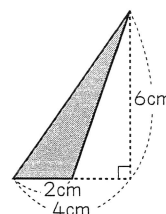
$$8.6\text{cm}^2$$

(2) $\Rightarrow 7.4 \times 2.6 \div 2 = 9.62(\text{cm}^2)$



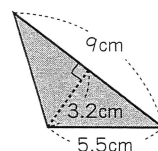
$$9.62\text{cm}^2$$

(3) $\Rightarrow 2 \times 6 \div 2 = 6(\text{cm}^2)$



$$6\text{cm}^2$$

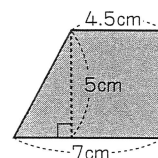
(4) $\Rightarrow 9 \times 3.2 \div 2 = 14.4(\text{cm}^2)$



$$14.4\text{cm}^2$$

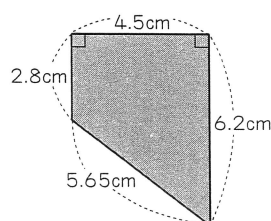
4 次の台形の面積を求めなさい。〈各4点×2〉

(1) $\Rightarrow (4.5 + 7) \times 5 \div 2 = 28.75(\text{cm}^2)$



$$28.75\text{cm}^2$$

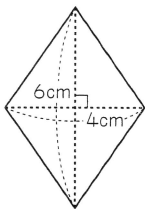
(2) $\Rightarrow (2.8 + 6.2) \times 4.5 \div 2 = 20.25(\text{cm}^2)$



$$20.25\text{cm}^2$$

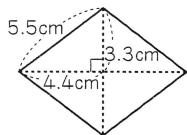
5 次のひし形の面積を求めなさい。 〈各4点×2〉

(1) $\Rightarrow 6 \times 4 \div 2 = 12 (\text{cm}^2)$



12cm^2

(2) $\Rightarrow 6.6 \times 8.8 \div 2 = 29.04 (\text{cm}^2)$

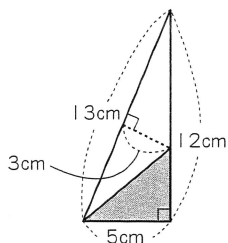


29.04cm^2

6 次の図で、色をぬった部分の面積を求めなさい。

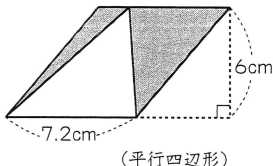
〈各4点×2〉

(1) $\Rightarrow 5 \times 12 \div 2 - 13 \times 3 \div 2 = 30 - 19.5 = 10.5 (\text{cm}^2)$



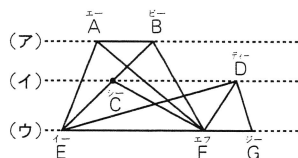
10.5cm^2

(2) $\Rightarrow 7.2 \times 6 \div 2 = 21.6 (\text{cm}^2)$



21.6cm^2

7 右の図で(ア), (イ), (ウ)の直線は平行です。次の三角形と面積の等しい三角形を求めなさい。



〈各4点×3〉

(1) 三角形AEF

$\Rightarrow$ 底辺をEFとして高さが同じ三角形をさがす。

三角形BEF

(2) 三角形ABF

$\Rightarrow$ 底辺をABとして高さが同じ三角形をさがす。

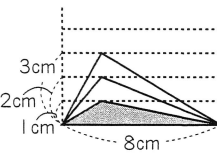
三角形ABE

(3) 三角形EFC

$\Rightarrow$ 底辺をEFとして高さが同じ三角形をさがす。

三角形EFD

8 底辺が8cmの三角形があります。底辺はそのまま高さが変わると、面積はどのように変わるかを調べます。次の問いに答えなさい。



〈1)完答, 各4点×4〉

(1) 次の表のあいているところに、あてはまる数を書きなさい。

高さ(cm)	1	2	3	4
面積(cm^2)	4	8	12	16

(2) 面積は、高さに比例しますか。

比例する。

(3) 面積が 52cm^2 のときの高さは、何cmですか。

$\Rightarrow 8 \times \square \div 2 = 52, \square = 52 \div 4 = 13 (\text{cm})$

13cm

(4) 面積が 38cm^2 のときの高さは、何cmですか。

$\Rightarrow 8 \times \square \div 2 = 38, \square = 38 \div 4 = 9.5 (\text{cm})$

9.5cm

(これで問題は終わりです)